



Energetická a environmentálna zložka regionálneho rozvoja RCOH

**Regionálna konferencia:
„Energetická budúcnosť samospráv
2026“**

„Od teórie k praxi“

Trnava

12. júna 2026



Ako oživiť malé obce?

Kľúčové výzvy:

- Demografický pokles, starnúca populácia
- Nízka hospodárska aktivita a fragmentácia iniciatív
- Slabá kapacita obcí na prípravu a realizáciu projektov EÚ

KRYTÝ POTENCIÁL:
PRÍRODA, IDENTITA, ĽUDIA

**NIE DEPRESIA –
POTREBA KOORDINOVANÉHO ROZVOJA**

Stratégia regionálnej transformácie

Prístup

- Neriešim jednotlivé problémy
- Vytvorím fungujúci ekosystém pre rozvoj

Intervenčná logika

Sociálna
aktivácia

Ekonomická
aktivácia

Kapitalizácia

Škálovanie



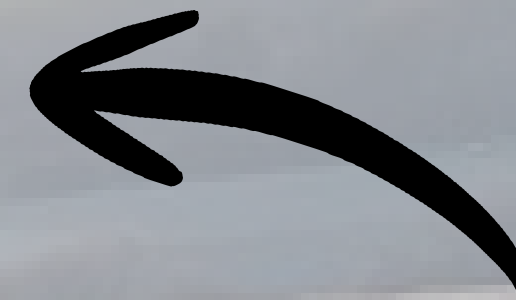
Sociálny model interakcie

RCOH

Regionálne centrum
obehového hospodárstva



Sociálne jadro



Ekonomické jadro

Záujem

Dôvera

Účasť

Zručnosti



Projekty

Podnikatelia

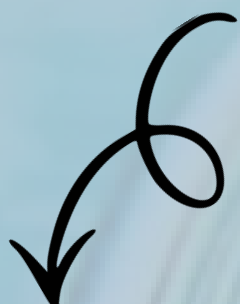


Pracovné
miesta

Príjem

Kde hľadať zdroje na rozvoj?

Zdroje pre rozvoj



Interné zdroje

- Zníženie nákladov
- Audit miestnych daní
- Vytváranie bodov generujúcich zisk
- Energetická účinnosť



Prilákané zdroje

- Národné projekty
- Eurofondy
- Korporátne fondy
- Podnikateľské fondy
- Úspory občanov

Lokálna energetika ako oporný bod rozvoja

Obec
1000 obyvateľov

Teplo
1 800 000 kWtH\ročne

Elektrina
4 600 000 kWtH\ročne

Euro
1 208 000 ročne

Environmentálne dáta ako nástroj moderovania rozvoja regiónu

Rastúce požiadavky na:

- energetický manažment
- ESG reporting
- klimatické plány
- dekarbonizácia
- financovanie projektov
- adaptácia na zmenu klímy



GHG protokol
inventarizácia emisií
uhlíková stopa
reporting

Greenpass
modelovanie scenárov
hodnotenie dopadov
podpora investičných rozhodnutí

GHG Protocol + RCOH = podpora pre rozhodovanie

GHG Protocol

Meria:



priame emisie



emisie z energií



nepriame emisie z regiónu

RCOH vytvára podmienky pre



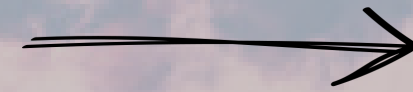
kvalitné dáta



identifikáciu priorít



monitoring výsledkov



efektívne investície



udržateľný rozvoj regiónu

Príklad reálneho regiónu

Od neefektívnych aktivít k dátovo riadenému rozvoju



PRED IMPLEMENTÁCIOU



Vysoké
energetické náklady



Chýbajúce dáta
pre rozhodovanie



Neznáma
uhlíková stopa regiónu



Rozhodovanie
na základe odhadov



Nesúrodé aktivity
jednotlivých subjektov



RCOH

+ GreenPass
+ GHG Protocol

DÁTA → ANALÝZA
→ ROZHODNUTIA
→ VÝSLEDKY



PO IMPLEMENTÁCII



Inventúra emisií
a energetických tokov



Identifikované
prioritné oblasti



Pripravené
investičné projekty



Monitoring výsledkov
a reporting



Koordinovaný
regionálny rozvoj



RCOH spája dáta, ľudí a technológie pre environmentálne odolný región.



ZBER DÁT



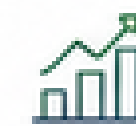
ANALÝZA



ROZHODNUTIA



OPATRENIA



MONITORING



ZLEPŠOVANIE

Greenpass

Vstupy



Výstupy



energia
budovy
doprava
odpady
voda

uhlíková stopa
ESG indikátory
scenáre rozvoja
investičné podklady

Čo získa samospráva?

RCOH + GreenPass + GHG Protocol = Environmentálne odolný región





EKOSYSTÉM SOCIÁLNEHO HOLDINGU NARA-SK

Spájame víziu, projekty a realizáciu
pre udržateľný rozvoj regiónov

Spoločne budujeme hodnoty,
pracovné miesta a odolné regióny



Spolufinancované
Európskou úniou

INTERREG TEX-DAN

VORONKA SPOLUPRÁCE – 1. STUPEŇ: INFORMOVANIE



1. INFORMOVANIE

- Predstavenie možností spolupráce
- Prepájame vaše produkty a služby s regionálnym rozvojom



2. PREJAVENÝ ZÁUJEM

- Analýza potenciálu vášho riešenia
- Identifikácia regiónov a potrieb
- Návrh spolupráce a pilotných projektov



3. AKTÍVNE SPOLUPŮSOBENIE

- Spoločné projekty a partnerstvo
- Predaj / dodávky / spolupráca
- Tvorba hodnôt a merateľné dopady

DNEŠNÝ KROK: INFORMOVANIE

Objavte príležitosti
pre vaše riešenia
v regiónoch

SPOLUPRÁCA V PRAXI – PRÍKLADY PARTNEROV

PREMENÍME VAŠE PRODUKTY A SLUŽBY NA PODNIKATECKÉ PROJEKTY OBEHOVÉHO HOSPODÁRSTVA V REGIÓNE prostredníctvom modelu RCOH

1. BTVsro
BTVsro

– digitálne + digitálne technológie

TRH DIGITÁLNYCH OBRAZOV

- Digitálne snímanie a tvorba obrazov
- Softvérové riešenia a dáta
- Kreatívny obsah a dizajn

V REGIÓNE V SPOLUPRÁCI S EKOSYSTÉMOM NARA-SK



DIGITAL ART FEST
Iniciácia sociálneho jadra
a trhu pre digitálne obrázky



POH s.r.o.
registrovaný
sociálny podnik
Praktická realizácia,
výroba, subdodávky
a služby



VÝSLEDOK:
PRIEMYSELNÝ ROBOT (akúkoľvek modelovú radu)
Realizácia digitálnych obrazov a dekorov
na rôzne povrchy a materiály

Vertikálna a podlahová tlač
Vysoké rozlíšenie
Široká škála povrchov
Priemyselná kvalita

2. KÄRCHER – profesionálna technika

EQUIPMENT

KÄRCHER

- Upratovacia a čistiaca technika
- Zariadenia pre profesionálne použitie
- Inovatívne riešenia a servis

V REGIÓNE – PARTNER / OPERÁTOR



Klíningová
spoločnosť
(operátor)



- Poskytovanie služieb čistenia a údržby
- Infraštruktúra pre verejné a súkromné objekty
- Zamestnávajúce a sociálna inkluzia

VÝSLEDOK:
UDRŽATEĽNÉ SLUŽBY ČISTOTY V REGIÓNE



Čisté a bezpečné
verejné priestory



Úspora zdrojov
a energie



Lokálne pracovné
miesta



Obehové prístupy
a recyklácia

3. ABZ INNOVATION – dronové technológie

DRONY A PLATFORMY



- Vývoj a výroba dronov
- Softvérové platformy a senzory
- Inovatívne riešenia pre priemysel

V REGIÓNE – OPERÁTOR DRONOVÝCH SLUŽIEB



Operátor
dronových služieb
na regionálnej
platforme



- Mapovanie, monitoring a inšpekcie
- Poľnohospodárstvo, lesníctvo, infraštruktúra
- Zber dát a analytika pre rozhodovanie

VÝSLEDOK:
PRESNÉ DÁTA A EFEKTÍVNE ROZHODOVANIE



Lepšie riadenie
územia



Úspora nákladov
a času



Prevenca rizík
a škôd



Inovácie
v regiónoch

4. VEOLIA – energetické riešenia

SPOTREBITEL ENERGETICKÉHO PELLETU



- Energetické služby a riešenia
- Udržiateľná energia a dekarbonizácia
- Dlhodobý odber energetického paliva

V REGIÓNE – VÝROBCA PELLETU (obehové suroviny)



Výrobca pellet
(operátor)



• Pily

• Textilné zvyšky

- Výroba pellet z odpadu (piliny + textil)
- Lokálne zdroje, nízka uhlíková stopa
- Stabilné dodávky pre priemysel a teplárenstvo

VÝSLEDOK:
OBEHOVÉ PALIVO – LOKÁLNA HODNOTA



Zníženie CO₂
a emisií



Využitie odpadu
a zdrojov



Energetická
bezpečnosť



Lokálne pracovné
miesta

AKO SA RIEŠENIA PARTNERA STÁVAJÚ PODNIKATECKÝMI PROJEKTMI OBEHOVÉHO HOSPODÁRSTVA V REGIÓNE CEZ MODEL RCOH



1. INTEGRÁCIA RIEŠENIA PARTNERA
do ekosystému NARA-SK

- Identifikujeme región a jeho potreby
- Prepájame riešenie s aktérmi v regióne
- Overíme technický a tržový potenciál



2. INICIÁCIA SOCIÁLNEHO JADRA
cez DIGITAL ART FEST

- Tvorba komunity, zručností a talentov
- Vzdělávanie, workshopy, tvorivé dielne
- Budovanie dopytu a lokálneho trhu



3. PROJEKTOVÁ PRÁCA A PARTNERSTVO
prostredníctvom RCOH

- Návrh podnikateľského projektu
- Ekonomický model a plán realizácie
- Zapojenie ďalších partnerov a zdrojov



4. REALIZÁCIA S POH s.r.o.
(subdodávky a služby)

- Výroba, montáž, logistika
- Zamestnávajúce a rozvoj zručností
- Sociálne a environmentálne štandardy



5. TRH, PREDAJ, RAST A KAPITALIZÁCIA

- Predaj produktov/služieb na trhu
- Reinvestovanie do regiónu
- Školenie do ďalších regiónov

INFRAŠTRUKTÚRA A NÁSTROJE NARA-SK PRE VAŠE PROJEKTY



RCOH

Regionálne centrum
obehového
hospodárstva



DIGITAL ART FEST

Iniciácia
sociálneho jadra
a trhu



TEXTILE COWORKING

Komunita
a zručností



REUSE CENTRUM

Ekonomická
iniciácia



TOPE MODEL

System pre textilnú
cirkulárnu ekonomiku
(nie úplne detailizovaný)



GREEN ANALYTICA

GHG protokol
a GREEN PASS

METODIKA LIVING LAB NARA-SK



1. ANALÝZA
Potreb regiónu,
stakeholderov
a zdrojov materiálov



2. IMPLEMENTÁCIA RIEŠENÍ
Pilotné projekty,
testovanie,
vychádzanie dopadov



3. SKÚŠANIE SKÚSEBNOSTI
Kapitalizácia, prenos know-how,
širošie v regióne a v DANUBE

PROJEKTY NARA-SK STOJA NA:



Nepretržitých, ale udržateľných modeloch
obehového hospodárstva



Sociálnej inkluzie a rozvoji komunit



Environmentálnej zodpovednosti



Ekonomickej životaschopnosti a dlhodobej hodnoty

VAŠA TECHNOLOGIA • NAŠA PLATFORMA • REGIONÁLNY DOSAH • SKUTOČNÉ HODNOTY

SPOLUPRÁCA

TRANSPARENTNOSŤ

INOVÁCIE

UDRŽATEĽNOSŤ

GLOBÁLNY DOSAH

KONTAKT:

Ing. Ján Piesňik – CEO NARA-SK
narslovensko@gmail.com
+421 905 361 767



Ďakujem za Vašu pozornosť!

Ing. Mgr. Andrii Kytaiev

Ing. Dominika Adamkovičová

Kontakty NARA SK:

+421 905 361 767